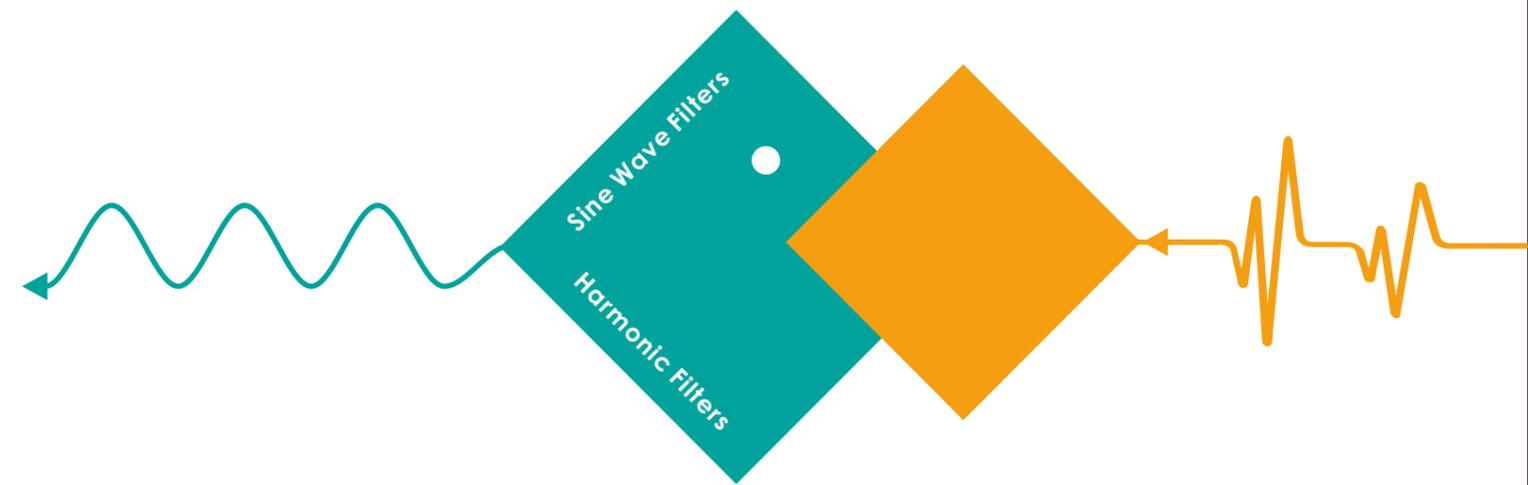


SIKES

Harmonic Solutions

Expert

- Welcome to be our local distributor.
- Willkommen in unserem Händler vor Ort zu sein.



Harmonische Filter

Contact us

SHENZHEN SIKES ELECTRIC CO., LTD.

📍 Bldg. B, Huayuan industrial Park, Fuyong, Baoan district,
Shenzhen city, China. (Zip code: 518103)
☎ +86-755-27212565 (or 33859592)
☎ +86-755-33859590-810
✉ sikes@sikes-elec.com
🌐 www.sikes-elec.com

CE FC



Webpage for phone

SHENZHEN SIKES ELECTRIC CO., LTD.

Focusing on electronic solutions and power systems

Who we are ?

Sikes is an advanced and professional powerhouse focusing on the areas of electrification, automation and new energy. One of China's producers of electricity-solution,energy-efficient, resource-saving technologies, Sikes is a leading supplier of systems for frequency inverter,servo motor and power generation as well as power transmission. In infrastructure and industry solutions the company plays a pioneering role.

What we do ?

We have been specialized in designing and producing:

1. Transformer
2. Choke(Reactors)
3. Braking unit
4. Load bank
5. Filters(Harmonic filter,Sine wave filter,EMC/EMI filter)
6. Power Resistor
7. Energy regenerator.



Sikes has been corporation partners of many famous enterprises, like Siemens, Mitsubishi, Yaskawa, Hitachi, Fuji, Thyssen and Emerson by technological advantages and experiences through long-term accumulation. Sikes highly expects to cooperate with other enterprises in the course of growth.

Our Culture

1. Corporate philosophy

Support, profession, concentration and always keeping innovative. We listen to customers and want to be a reliable partner and supplier.

2. Our mission & goals

Focusing on electronic solutions and power systems. Integrity is a top priority at Sikes. We provide manufacturers and users of electrical and electronic equipment worldwide with components, solutions and services that enable efficiency and reliability by applying leading knowledge in electromagnetics and power electronics. We have developed and implemented a systematic approach designed to prevent, detect and resolve any potential integrity concerns. This is supported by tools and processes and a zero tolerance policy for any violations. Our integrity program has created an atmosphere where all of our employees can be open about identifying risks, asking questions, and raising concerns.

3. Our value

Struggling to be best in-class. Sikes is recognized as the provider of advanced solutions for Electromagnetic Compatibility, Power Quality and Power Magnetics and consistently achieves high standards for the quality of products and business processes.

Sikes is innovation supplier in the served markets, offering advanced solutions for power conditioning and power grids, and is actively driving international standards in the fields of power electronics, power quality and power conditioning.

Contents

■ For English

- 01 ■ Passive Harmonic Filters
- 02 Mechanical data
- 03 Selection Table
- 04 Power supply & over temp. protection
- 05 ■ Our Product lines
- 07 ■ Our Partners

■ Für Deutsch

- 01 ■ Passive Harmonische Filter
- 02 Mechanische Daten
- 03 Auswahltable
- 04 Stromversorgung & Übertemperaturschutz
- 05 ■ Unsere Produktlinien
- 07 ■ Unsere Partner

■ The content of this document has been carefully checked and understood. However, Sikes Electric doesn't assume any liability whatsoever for any errors or in accuracies of this document and the consequences thereof. Specification changes are subject to Sikes Electric without notice. In all cases, products must never be operated outside their published specifications.

■ Der Inhalt dieses Dokuments wurde sorgfältig geprüft und zu verstehen. Allerdings ist Sikes Elektro keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Ungenauigkeiten in diesem Dokument übernehmen und deren Folgen. Spezifikation Änderungen unterliegen Sikes Elektro ohne vorherige Ankündigung. In allen Fällen müssen die Produkte nie außerhalb ihrer veröffentlichten Spezifikationen betrieben werden.



Harmonische Filter

Passive Harmonic Filter / Passive harmonische Filter

Descriptions / Beschreibungen

■ Sikes passive harmonic filter is designed for almost any kind of power electronics with front-end six-pulse rectifiers. The filter can efficiently reduce the harmonic current distortion to required level. Typical applications: non-linear three-phase power supplies where potential risk is high due to thermal and electrical overload caused by harmonic currents.

■ Passive harmonische Filter ist für fast jede Art von Leistungselektronik mit Front-End--sechs Pulsgerichten entwickelt. Der Filter kann effizient den Klirrfaktor auf erforderliche Maß zu reduzieren. Typische Anwendungen: nichtlineare Dreiphasen - Stromversorgung, wo potenzielle Risiko durch harmonische Ströme verursacht hohe aufgrund thermischer und elektrischer Überlastung ist.



Technical Standards

- Capacitors: CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2
- Equipment: CEI EN 60439-1, IEC 439-1
- Industrial network affected by harmonics: CEI EN 61642
- Type of service: continuous for indoor operation

Product Features

- The most compact THDi < 10% (5%) filter available
- Quick installation and easy commissioning
- Cost-effective passive filter
- Helps to comply with international power quality standards
- Filter for diode rectifiers, 6-pulse rectifiers and motor drives

Technical Characteristics:

- Nominal operating voltage: 3x380 to 500VAC ±10%
- Operating frequency: 50Hz (60Hz on request)
- THDi: < 10% or < 5% (System requirements: THDv < 2%, line voltage unbalance < 1%)
- Nominal power rating: 3.7kw to 630kW
- Efficiency: 98 to 99% @ nominal line voltage and power
- Overload capability: 1.6 x rated current for 1 min, once per hour.
- Ambient temperature range: -25 to +40°C
- Protection degree: IP30 (IP40/IP54 on request), indoor: IP20
- Ventilation: Internal air forced

Technische Normen

- Kondensatoren: CEI EN 60831-1 / 2, IEC 831-1 / 2
- Ausstattung: CEI EN 60439-1, IEC 439-1
- Industrielle Netzwerk von Harmonischen betroffen: CEI EN 61642
- Art der Dienstleistung: kontinuierlich für Betrieb in geschlossenen Räumen

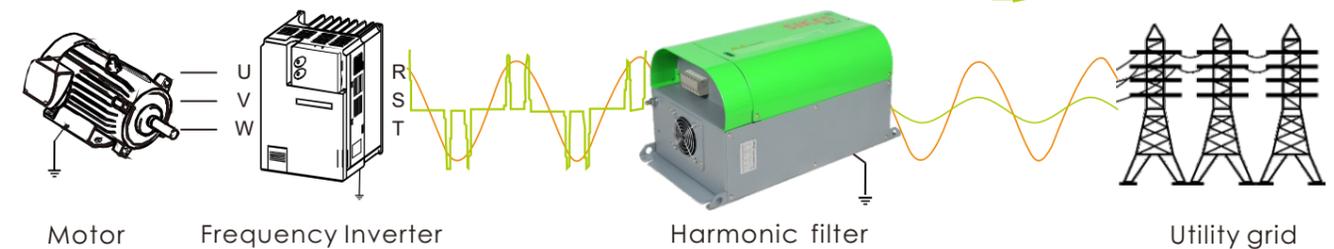
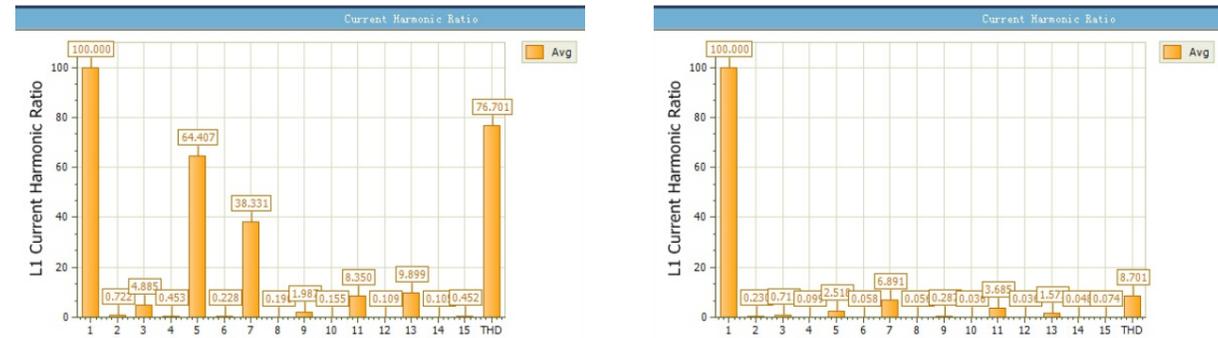
Produkt-Eigenschaften

- Die kompakteste THDi < 10% (5%) -Filter verfügbar
- Schnelle Installation und einfache Inbetriebnahme
- Kostengünstige passive Filter
- Hilft mit internationalen Kraftqualitätsstandards entsprechen
- Filter für Diodengleichrichter, 6-Puls-Gleichrichter und Motorantriebe

Technische Eigenschaften

- Nennbetriebsspannung 3 x 380 bis 500 VAC ± 10%
- Betriebsfrequenz : 50 Hz (60 Hz auf Anfrage)
- THDi: < 10% oder < 5% (Systemvoraussetzungen: THDv < 2%, Linie Spannungsunsymmetrie < 1%)
- Nennleistung: 3.7 KW bis 630 KW
- Wirkungsgrad: 98 bis 99% bei Nennspannung und -leistung
- Überlastfähigkeit : 1.6 x Nennstrom für 1 min, einmal pro Stunde.
- Umgebungstemperaturbereich : -25 bis + 40 °C
- Schutzart: IP30 (IP40 / IP54 auf Anfrage), Innen: IP20
- Belüftung: Interne Luft gezwungen

Block schematic / Blockschart (THDi < 10%)



Applications:

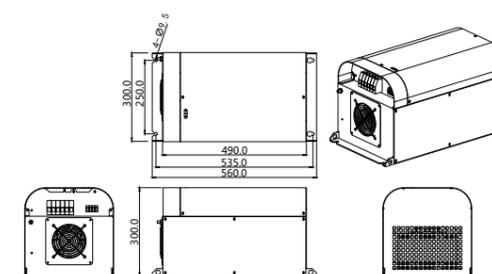
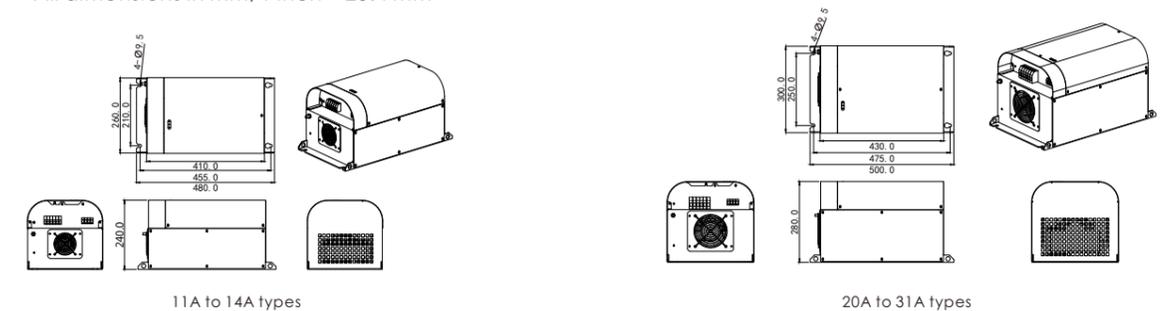
- DC fast chargers
- HVAC installations
- Fan and pump applications
- Industrial automation and robotic equipment
- AC and DC Motor drives, frequency inverters
- Equipment with front-end six-pulse rectifier

Anwendungen

- DC Schnell-Ladegeräte
- HLK-Anlagen
- Lüfter- und Pumpenanwendungen
- Industrielle Automatisierung und Roboteranrüstung
- AC- und DC-Motorantriebe, Frequenzumrichter
- Ausstattung mit Front-End-Sechs-Puls-Gleichrichter

Mechanical data / Mechanische Daten

All dimensions in mm; 1 inch = 25.4 mm



■ For more technical details, please contact our sales representatives (82A to 1174A)

■ Weitere technische Details finden Sie in unseren Handelsvertreter (82A bis 1174A) Kontakt

Passive Harmonic Filter / Passive harmonische Filter

Selection Table / Auswahltabelle THDi<10% (THDi<5% on request)

Filter Model	System Voltage	Rated Power @ 400VAC (kw)	Rated Current @400VAC (A)	Temp. Rise(K)	Noise(dB)	Connections		Insulation Class (H on request)	Weight(kg)
									
SKS-HFI-0011-CL/4	3×380 to 500VAC	5.5	11	<80	<70	√		F/H	23.3
SKS-HFI-0014-CL/4	3×380 to 500VAC	7.5	14	<80	<70	√		F/H	23.3
SKS-HFI-0020-CL/4	3×380 to 500VAC	11	20	<80	<70	√		F/H	26
SKS-HFI-0027-CL/4	3×380 to 500VAC	15	27	<80	<70	√		F/H	33
SKS-HFI-0031-CL/4	3×380 to 500VAC	18.5	31	<80	<70	√		F/H	36
SKS-HFI-0038-CL/4	3×380 to 500VAC	22	38	<80	<70	√		F/H	40
SKS-HFI-0052-CL/4	3×380 to 500VAC	30	52	<80	<70	√		F/H	51
SKS-HFI-0064-CL/4	3×380 to 500VAC	37	64	<80	<70	√		F/H	58
SKS-HFI-0082-CL/4	3×380 to 500VAC	45	82	<80	<70	√		F/H	/
SKS-HFI-0100-CL/4	3×380 to 500VAC	55	100	<80	<70	√		F/H	/
SKS-HFI-0129-CL/4	3×380 to 500VAC	75	129	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0154-CB/4	3×380 to 500VAC	90	154	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0188-CB/4	3×380 to 500VAC	110	188	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0224-CB/4	3×380 to 500VAC	132	224	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0275-CB/4	3×380 to 500VAC	160	275	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0316-CB/4	3×380 to 500VAC	185	316	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0341-CB/4	3×380 to 500VAC	200	341	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0431-CB/4	3×380 to 500VAC	250	431	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0489-CB/4	3×380 to 500VAC	280	489	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0552-CB/4	3×380 to 500VAC	315	552	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0629-CB/4	3×380 to 500VAC	355	629	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0730-CB/4	3×380 to 500VAC	400	730	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0787-CB/4	3×380 to 500VAC	450	787	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0852-CB/4	3×380 to 500VAC	500	852	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-0963-CB/4	3×380 to 500VAC	560	963	<80	<70		√	F/H	/
SKS-HFI-1174-CB/4	3×380 to 500VAC	630	1174	<80	<70		√	F/H	/

Selection Recommendation : It's compulsory to collect all network conditions:

- Rated values and service type of the load to the filter
- Indication of the point where the filter has to be installed
- Rated values of other non-linear loads
- Frequency and value of the harmonic value to be reduced
- Presence and type of the power factor equipment in the network

Auswahl Empfehlung : Es ist obligatorisch, alle Netzwerkbedingungen zu sammeln:

- Nennwerte und Dienstyp der Last auf den Filter
- Häufigkeit und Wert des harmonischen Wert reduziert werden
- Anzeige der Punkt, an dem der Filter installiert werden muss
- Bemessungswerte von anderen nicht-linearen Lasten
- Vorhandensein und die Art des Leistungsfaktors Geräte im Netzwerk

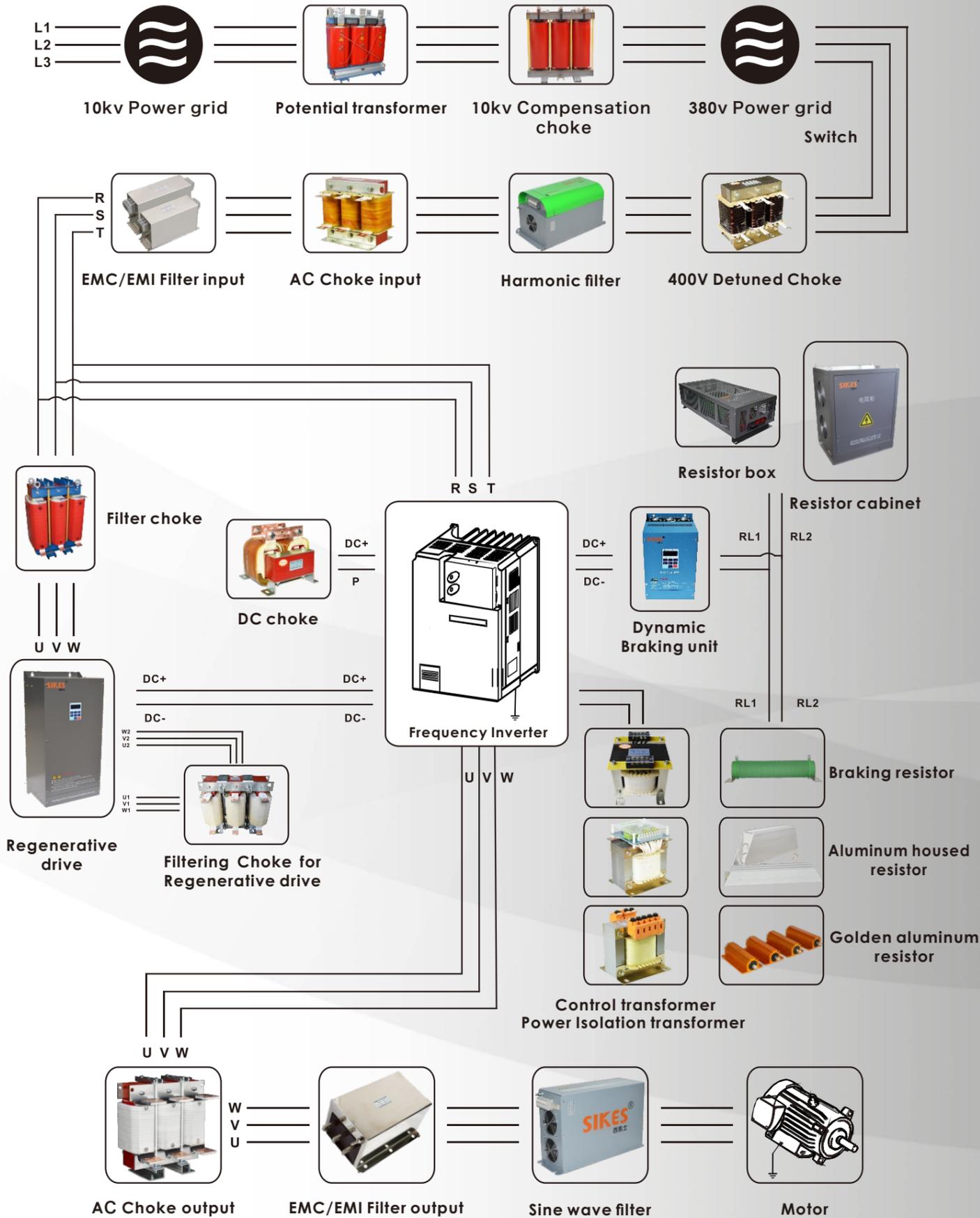
Signals lamp / Die Signale Lampe

LEDs	Monitor switch / Monitor-Schalter	Filter state / Filter zustand
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Power off ■ Ausschalten
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Power on, internal temperature does not require fan ■ Einschalten, Innentemperatur benötigt keine Lüfter
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Power on, active fan cooling ■ Einschalten, aktive Lüfterkühlung
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Power on, over-temperature or fan error ■ Einschalten, Übertemperatur oder Lüfterfehler
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Power on, sensor short or monitor error ■ Einschalten, Sensor kurz oder Monitor Fehle

Power supply and Over temperature protection / Stromversorgung und Übertemperaturschutz

- Supply: to be made directly on line inductance or fuses supply. Three-phase + earth cable entry from the upper or bottom side for cabinet; The termination of a NC contact of max 5amps 250VAC for the remote indication of the running of the equipment are provided by means of a terminal board.
- Over temperature protection: it is achieved by means of two temperature sensor. The first one has a lower activation threshold and controls the cooling fans located on the roof of the cabinet. The second one probe disconnects the filters when the temperature exceeds the maximum limit allowed. Restart from zero is automatic as the temperature decreases.
- Versorgung: werden direkt auf der Leitung Induktivität gemacht oder Sicherungen Versorgung. Drei-Phasen + Erde Kabeleinführung von der oberen oder unteren Seite für Schrank; Die Kündigung eines Öffner von max 5amps 250VAC für die Fernanzeige der Lauf der Geräte werden mittels einer Klemmleiste zur Verfügung gestellt.
- Übertemperaturschutz : ist es mit Hilfe von zwei Temperatursensor erreicht. Der erste Teil hat eine niedrigere Aktivierungsschwelle und steuert die Kühlung auf dem Dach des Gehäuses befindet Ventilatoren. Die zweite Sonde trennt die Filter, wenn die Temperatur für die maximal erlaubte Grenze überschreitet. Neustart von Null erfolgt automatisch, wenn die Temperatur abnimmt.

Our Product lines / Unsere Produktlinien



■ Our Partners / Unsere Partner

